



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع

مقایسه زمان اثر پرداخت کنندگی خاکستر سبوس برنج و پامیس

استاد راهنما: سرکار خانم دکتر آعلایی

نگارش: بیتا رضا الله

سال تحصیلی: ۱۳۸۸-۱۳۸۷

شماره پایان نامه: ۴۲۷

چکیده

هدف

سبوس برنج، پوشش محکم حفاظتی برنج است که غنی از سیلیکا بوده و در صنعت جهت پالیش استفاده می شود.

این تحقیق قصد دارد زمان اثر پرداخت کنندگی سبوس برنج را به عنوان ماده پرداخت آکرلیک رزینی در مقایسه با پامیس تعیین کند.

مواد و روش ها

این یک مطالعه تجربی است که در آن محقق تعداد ۱۰ قطعه آکرلیک رزین را به عنوان نمونه تهیه کرده است. هر قطعه به صورت دو نیمه مساوی در نظر گرفته شده است که در یک نیمه از پامیس به عنوان گروه کنترل و در نیمه دیگر از سبوس برنج به عنوان گروه مورد آزمایش استفاده شد. سطح همگن و صیقلی آکرلیک ها با استفاده از میکروسکوپ فاز کنتراست مورد مشاهده قرار گرفتند و زمان لازم جهت رسیدن به سطح صیقلی محاسبه گردید. در این آزمون جهت مقایسه دو گروه از آزمون آماری آنالیز واریانس یکطرفه استفاده شد.

نتایج

میانگین زمان لازم برای پرداخت در مورد ماده پامیس ۲۰٫۹ دقیقه و در مورد سبوس برنج ۱۵ دقیقه بدست آمد.

نتیجه گیری

متأسفانه مقاله و تحقیقات نزدیک به این تحقیق به دست نیامد. نتایج تحقیقات و مطالعات دیگر، نشان دهنده خاصیت سبوس برنج به عنوان ترکیب غنی از سیلیکا می باشد. همچنین بیان گر خاصیت ساینده عنصر سیلیکا در فرآورده های دندانپزشکی از جمله خمیر دندان ها و خمیر های سفید کننده دندان نیز بود. بر اساس مطالعه حاضر خاکستر سبوس برنج دارای ۸۷٪ سیلیکا می باشد که ان را میتوان به عنوان ماده پرداخت کننده مورد بررسی بیشتر قرار داد. همچنین بر اساس این تحقیق کاربرد سبوس برنج به زمان کمتری نسبت به پامیس جهت پرداخت نیاز دارد.

کلمات کلیدی:

سبوس برنج، پامیس، آکرلیک رزین و پرداخت.

THESIS ABSTRACT

TITLE: A COMPARATIVE STUDY ON THE EFFECTIVENESS OF RICE HUSK AND PUMICE AS A POLISHING AGENT

Introduction

Rice is widely used in East, South, Southeast Asia, Africa, and Europe. Rice husk is the hard protecting coat of rice. They are rich in silica and lignin.

This study aimed to determine the effectiveness of rice husks as polishing agent. The study focused on two groups of acrylic resin bars, the control group which will be receiving pumice, and the experimental group which will be receiving rice husk.

Methods and Procedures

The researcher in determining the effects of rice husks as polishing agent used experimental method. The samples selected by the researcher are 10 acrylic resin bars that were fabricated by the researcher. Half of each sample was applied with rice husk and the other half with pumice. The homogenous appearance of the acrylic bar was viewed by using the phase contrast microscope.

Results

There is a difference between the effectiveness of rice husk. Average time for polishing the acrylic using pumice is 20.9 minutes and for the rice husk the average time is 15 minutes.

Conclusion

In terms of time element, rice husk has less time in polishing as compared to pumice.

Key words: Rice husk, pumice, polishing acrylic resin.



Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry

A thesis for doctorate degree in density

Title:

A COMPARATIVE STUDY ON THE EFFECTIVENESS OF RICE
HUSK AND PUMICE AS A POLISHING AGENT

Supervisor:

Dr. AAlaei

Written by:

Bitar, RezaAllah

Thesis No.427

Year:2008-2009